ПШЕНИЦА

КИЕВ
ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ИЗДАТЕЛЬСТВО «УРОЖАЙ»
1977

Низкие среднесуточные температуры воздуха (17° и ниже), а также увеличение количества осадков (150 *мм* и более) в период лета и откладки яиц отрицательно влияют на размножение пшеничного трипса. Влажность почвы осенью в слое 0—30 *см* в пределах 25,9% и весной 23,6% также в значительной мере снижает численность его популяции (П. И. Сусидко, 1975).

Грызуны. Зерновым культурам вредит несколько видов мышевидных грызунов. На Украине чаще всего встречаются обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.), общественная полевка (*M. socialis* Pall.) и полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pall.).

Эти мелкие (7—12 *см*) зверьки из класса млекопитающих отличаются исключительной плодовитостью и при благоприятных условиях размножаются в массовом количестве. За 5—6 месяцев они способны заселить сотни гектаров, но также быстро могут исчезнуть под воздействием различных факторов.

Мышевидные грызуны активны круглый год, не впадают в спячку, как суслики, имеют высокую выживаемость и плодовитость. У полевок, например, половозрелость наступает в возрасте 20—30 дней. Обычно в год бывает 6—9 пометов, а в благоприятные годы — до 12, по 4—9 детенышей в каждом.

Усиленному размножению грызунов способствует наличие обильного корма при оптимальных условиях: теплой, продолжительной осени, зиме с большим снежным покровом или теплой бесснежной зиме, как это было на юге Украины в 1974—1975 гг., когда грызуны вызвали значительный недобор урожая.

Питаются они круглый год, причиняя большой вред зерновым культурам в период от посева до уборки. При численности 100 полевок на 1 *га* недобор урожая зерна составляет не менее 50%.

Решающее значение в борьбе с ними имеют агротехнические мероприятия, применение отравленных приманок, обработка стогов и скирд аммиачной водой.

СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ И ВРЕДИТЕЛЯМИ ПШЕНИЦЫ

В различных эколого-географических зонах возделывания пшеницы состав возбудителей болезней этой культуры и их вредоносность неодинаковы. Так, в степной зоне более вредоносны мучнистая роса, корневые гнили, фузариоз колоса, а в условиях орошения и бурая листовая ржавчина. В Лесостепи почти повсеместно распространены бурая листовая ржавчина, мучнистая роса, твердая головня, а на Полесье желтая ржавчина, септориоз и другие. Подобное наблюдается и в отношении ряда вредителей. Так, клоп-черепашка наиболее опасен в степной зоне, а пшеничная муха и злаковая листовертка в юго-западных районах Степи. Поэтому при разработке мероприятий по защите пшеницы первостепенное внимание необходимо уделять тем вредителям и болез-

ням, которые наиболее вредоносны и потенциально опасны здесь. Система мероприятий, направленная против болезней и вредителей, должна стать составной частью технологии возделывания этой культуры. Она включает правильное сочетание селекционно-семеноводческих, агротехнических, биологических, химических, физико-механических и карантинных мер, которые способствуют уничтожению вредных организмов или, во всяком случае, резкому уменьшению их резерваций и гарантируют охрану окружающей среды от загрязнения пестицидами.

Всю систему мероприятий по защите пшеницы от болезней и вредителей можно представить в такой последовательности.

1. Создание и внедрение в производство сортов, устойчивых к болезням и вредителям. Благодаря этому сдерживается накопление вредных организмов на полях, резко уменьшаются возможные недоборы урожая, а в ряде случаев сокращается количество химических обработок посевов. Показатели устойчивости основных районированных сортов пшеницы к болезням и вредителям приведены в таблице 87.

87. Устойчивость районированных сортов озимой и яровой пшеницы к наиболее распространенным болезням и вредителям

Сорта	Болезни								Вредители				
	стеблевая ржавчина	бурая ржавчина	желтая ржавчина	мучнистая роса	септориоз	фузариоз колоса	твердая головня	пыльная головня	гессенская муха	шведская муха	яровая муха	пилильщики	клоп-черепашка
Озимые													
Мироновская 808	С	В	С	У	У	С	В	С	С	С	С	С	С
Безостая 1	С	С	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	В
Одесская 51	В	В	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Прибой	В	С	С	С	С	С	В	С	В	В	В	С	С
Ильичевка	С	С	С	С	С	С	С	С	В	В	В	С	С
Полесская 70	С	С	С	С	В	С	В	С	В	В	В	С	С
Кавказ	У	В	У	В	В	В	В	С	В	В	В	С	С
Днепровская 521	В	В	С	В	В	В	В	С	С	С	С	С	С
Днепровская 775	В	В	С	В	В	В	С	С	С	У	С	С	С
Харьковская 63	В	В	С	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С
Веселоподолянская 485	В	В	В	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С
Одесская юбилейная	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
Новомичуринка	В	С	В	У	В	С	У	С	С	С	С	У	С
Яровые													
Харьковская 93	В	С	С	У	В	С	С	У	С	С	С	С	С
Саратовская 29	В	В	В	С	В	С	У	С	С	С	С	С	С
Ровенская	В	С	В	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Лютесценс 491	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Дублянка 4	В	С	В	В	С	В	С	С	С	С	С	С	С

Условные обозначения: У — устойчивый; С — средневосприимчивый; В — восприимчивый.

88. Система мероприятий по защите пше

Срок проведения	Мероприятия и техника их выполнения
Апрель — август	Тщательный уход за парами, уничтожение сорняков, рыхление почвы путем культивации и боронования
В период уборки семенных посевов	Сбор семян с наименее пораженных болезнями и поврежденных вредителями посевов
При уборке стерневого предшественника	Своевременная, в сжатые сроки и без потерь уборка урожая
Сразу после уборки	Сжигание стерни в очагах размножения вредителей
	Тщательная очистка семян. Воздушно-тепловой обогрев или облучение семян на солнце
В последующий период (июль—август)	Уничтожение послеуборочных остатков и всходов падалицы на полях, идущих под посев озимой пшеницы по стерневому предшественнику, а также на прилегающих полях, где возделывалась пшеница в текущем году. Лущение стерни, зяблевая вспашка, предпосевные культивации
В период массовой откладки яиц бабочками озимой совки (июнь —август)	Выпуск трихограммы на полях, предназначенных для посева озимых (20 тыс. особей на 1 *га*), в начале и в период массовой откладки яиц совкой
После уборки на орошаемых землях	Посев пожнивных культур
Предпосевной период	Протравливание семян гранозаном с красителем (1—1,5 *кг/т*), беномилом, витаваксом (2,5—3 *кг/т*) или комбинированными протравителями — тигамом или гептатиурамом по 2*кг* на 1 *т* семян с добавлением солей, содержащих микроэлементы

СОДЕРЖАНИЕ